

**ANEXO**  
**VERIFICACIÓN ACLARACIONES ASPECTOS TÉCNICOS MÍNIMOS HABILITANTES Y ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**  
**TÉCNICOS MÍNIMOS**

En el documento enviado a través del correo de [contratos@icetex.gov.co](mailto:contratos@icetex.gov.co) denominado “**Documentos Subsanación ICETEX \_ SYS LTDA \_ 001-2013 (2)**” se evidencia el cumplimiento de los siguientes puntos.

**1. SOLUCION DE SERVIDORES PARA ATENDER LOS SERVICIOS DE BASE DE DATOS EN PRODUCCION.**

Item	Descripción del Bien	FOLIOS	CUMPLE – NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Two Servers and one Storage Shelf per system	43 y Subsanación	CUMPLE	
2	Two 8core Intel Xeon processor E52690 o su equivalencia	43 y Subsanación	CUMPLE	
3	<b>Cache per processor</b> - Level 1: 32 KB instruction and 32 KB data - Level 2: 256 KB unified - Level 3: 20 MB shared inclusive	43 y Subsanación	CUMPLE	
4	<b>Main Memory</b> 256 GB per server	43 y Subsanación	CUMPLE	
5	<b>Storage:</b> Storage shelf capacity: - 18 TB raw, 9 TB (doublemirrored) or 6 TB (triplemirrored) usable capacity - Optional storage expansion with additional storage shelf doubles storage capacity	43 y Subsanación	CUMPLE	

Item	Descripción del Bien	FOLIOS	CUMPLE – NO CUMPLE	OBSERVACIONES
6	<b>Graphics</b> - VGA 2D embedded graphics controller - Rear HD15 VGA port per server	43 y Subsanación	CUMPLE	
7	<b>Interfaces</b> - Dedicated 10/100M BaseT Ethernet network management port - Inband, outofband and sideband network management Access - RJ45 serial management port	44 y Subsanación	CUMPLE	
8	<b>Service Processor</b> - Remote Keyboard, Video, Mouse redirection - Remote media capability (DVD, CD, ISO image, floppy) - Advanced power management and monitoring - Active Directory, LDAP, RADIUS support	44 y Subsanación	CUMPLE	
9	<b>Software</b> - Oracle Linux / Solaris / UNIX - Appliance Manager (Preinstalled) - Incluir sistema de virtualización para servidores debidamente licenciado	44 y Subsanación	CUMPLE	
10	<b>Power</b> - Two hotswappable, redundant power supplies per server ➤ Power Supply Output Rated Maximum: 600W at 100127VAC/200240VAC	44 y Subsanación	CUMPLE	

Item	Descripción del Bien	FOLIOS	CUMPLE – NO CUMPLE	OBSERVACIONES
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ AC power: Maximum AC input current at 100VAC and 600W output: 7.2<sup>a</sup></li> <li>- Two hotswappable, redundant power supplies per storage shelf</li> <li>➤ Power Supply Output Rated Maximum: 580W at 100127VAC/200240VAC</li> <li>➤ AC Power : Maximum AC input current at 100VAC and 580W output: 8A</li> </ul>			
11	<b>Mounting Options</b> Rackmounting slide rail kit (included)	44 y Subsanación	CUMPLE	

## 2. SERVIDOR PARA BASES DE DATOS CONTINGENCIA.

Item	Detalle del servicio	FOLIOS	CUMPLE – NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	<b>Servidor:</b> Marcas líderes en el mercado.	46 y Subsanación	CUMPLE	
2	<b>Procesador:</b> Six-Core INTEL	46 y Subsanación	CUMPLE	
3	<b>Memoria RAM</b> 128 GB	47 y Subsanación	CUMPLE	

4	<b>Disco Duro</b> 8 discos x 600GB	47 y Subsanación	CUMPLE	
5	<b>Tarjetas</b> RAID HBA	47 y Subsanación	CUMPLE	
6	<b>Chasis</b> Para 8 discos + unidad DVD	47 y Subsanación	CUMPLE	
7	<b>Software</b> Oracle Data Base Enterprise Edition Dos licencias por procesador. 1 año de soporte	47 y Subsanación	CUMPLE	
8	Software base del servidor. Debidamente licenciado.	47 y Subsanación	CUMPLE	

### 3. SERVIDOR AMBIENTE DE BASE DE DATOS ORACLE PRUEBAS.

Item	Detalle del servicio	FOLIOS	CUMPLE – NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	<b>Servidor:</b> Maracas líderes en el mercado.	48 y Subsanación	CUMPLE	
2	<b>Procesador:</b> Quad-core Intel	48 y Subsanación	CUMPLE	
3	<b>Memoria RAM:</b> 64 GB	48 y Subsanación	CUMPLE	
4	<b>Disco Duro:</b> 6 discos x 600GB	Subsanación	CUMPLE	
5	<b>Chasis</b> Para 8 discos + unidad DVD.	Subsanación	CUMPLE	

6	<b>Software</b> - Oracle Data Base Enterprise Edition Una licencia para 25 usuarios nombrados. 1 año de soporte - Oracle Data Masking Una licencia para 25 usuarios nombrados. 1 año de soporte - Software base del servidor. Debidamente licenciado	Subsanación	CUMPLE	
7	<b>Servicios de Instalación de Infraestructura de HW</b> - Instalación, configuración y puesta en funcionamiento del servidor de pruebas para las bases de datos Oracle en el Data Center Alterno del ICETEX. - Instalación del motor de base de datos Oracle Enterprise Edition 11G reléase 2 para 25 usuarios nombrados. - Instalación y configuración de las licencias de Oracle Data Masking para 25 usuarios nombrados.	108	CUMPLE	
8	<b>Servicios de Instalación y Configuración de los Servidores Virtuales</b> - El proveedor deberá crear –sobre dicha infraestructura– las máquinas virtuales de acuerdo con el anexo “Implementación servidores virtuales adicionales”	49 y Subsanación	CUMPLE	

**ANEXO VERIFICACIÓN ACLARACIONES GTS  
ASPECTOS TÉCNICOS MINIMOS HABILITANTES Y ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**ACLARACION ANEXO TECNICO**

**SOLUCION DE SERVIDORES PARA ATENDER LOS SERVICIOS DE BASE DE DATOS EN PRODUCCION.**

<b>Item</b>	<b>Descripción del Bien</b>	<b>FOLIOS</b>	<b>CUMPLE – NO CUMPLE</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
1	Two Servers and one Storage Shelf per system	98, 125	CUMPLE	
2	Two 8core Intel Xeon processor E52690 o su equivalencia	98,125	CUMPLE	
3	<b>Cache per processor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Level 1: 32 KB instruction and 32 KB data</li> <li>- Level 2: 256 KB unified</li> <li>- Level 3: 20 MB shared inclusive</li> </ul>	98,125	CUMPLE	
4	<b>Main Memory</b> 256 GB per server	98,125	CUMPLE	
5	<b>Storage:</b> Storage shelf capacity: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 18 TB raw, 9 TB (doublemirrored) or 6 TB (triplemirrored) usable capacity</li> <li>- Optional storage expansion with additional storage shelf doubles storage capacity</li> </ul>	99,126	CUMPLE	
6	<b>Graphics</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VGA 2D embedded graphics controller</li> <li>- Rear HD15 VGA port per server</li> </ul>	99,126	CUMPLE	
7	<b>Interfaces</b>	99,126	CUMPLE	

Item	Descripción del Bien	FOLIOS	CUMPLE – NO CUMPLE	OBSERVACIONES
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dedicated 10/100M BaseT Ethernet network management port</li> <li>- Inband, outofband and sideband network management Access</li> <li>- RJ45 serial management port</li> </ul>			
8	<p><b>Service Processor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remote Keyboard, Video, Mouse redirection</li> <li>- Remote media capability (DVD, CD, ISO image, floppy)</li> <li>- Advanced power management and monitoring</li> <li>- Active Directory, LDAP, RADIUS support</li> </ul>	99,126	CUMPLE	
9	<p><b>Software</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oracle Linux / Solaris / UNIX</li> <li>- Appliance Manager (PreInstalled)</li> <li>- Incluir sistema de virtualización para servidores debidamente licenciado</li> </ul>	99,126	CUMPLE	
10	<p><b>Power</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Two hotswappable, redundant power supplies per server <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Power Supply Output Rated Maximum: 600W at 100127VAC/200240VAC</li> <li>➤ AC power: Maximum AC input current at 100VAC and 600W output: 7.2<sup>a</sup></li> </ul> </li> <li>- Two hotswappable, redundant power supplies per storage shelf <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Power Supply Output Rated Maximum: 580W at 100127VAC/200240VAC</li> <li>➤ AC Power : Maximum AC input current at 100VAC and 580W output: 8A</li> </ul> </li> </ul>	99,126	CUMPLE	
11	<p><b>Mounting Options</b></p> <p>Rackmounting slide rail kit (included)</p>	99,127	CUMPLE	No se encuentra evidencia de que se

Item	Descripción del Bien	FOLIOS	CUMPLE – NO CUMPLE	OBSERVACIONES
				especifique este ítem.

### SERVIDOR PARA BASES DE DATOS CONTINGENCIA.

Item	Detalle del servicio	FOLIOS	CUMPLE – NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	<b>Servidor:</b> Marcas líderes en el mercado.	101,128	CUMPLE	
2	<b>Procesador:</b> Six-Core INTEL	101,128	CUMPLE	
3	<b>Memoria RAM</b> 128 GB	101, 128	CUMPLE	
4	<b>Disco Duro</b> 8 discos x 600GB	101,128	CUMPLE	
5	<b>Tarjetas</b> RAID HBA	101,128	CUMPLE	
6	<b>Chasis</b> Para 8 discos + unidad DVD	101,128	CUMPLE	
7	<b>Software</b> Oracle Data Base Enterprise Edition Dos licencias por procesador. 1 año de soporte	101,128,129	CUMPLE	
8	Software base del servidor. Debidamente licenciado.	101,128,129	CUMPLE	

**SERVIDOR AMBIENTE DE BASE DE DATOS ORACLE PRUEBAS.**

Item	Detalle del servicio	FOLIOS	CUMPLE – NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	<b>Servidor:</b> Maracas líderes en el mercado.	103,128	CUMPLE	
2	<b>Procesador:</b> Quad-core Intel	103,128	CUMPLE	
3	<b>Memoria RAM:</b> 64 GB	103,128	CUMPLE	
4	<b>Disco Duro:</b> 6 discos x 600GB	103,128	CUMPLE	
5	<b>Chasis</b> Para 8 discos + unidad DVD.	103,128	CUMPLE	
6	<b>Software</b> - <i>Oracle Data Base Enterprise Edition</i> Una licencia para 25 usuarios nombrados. 1 año de soporte - <i>Oracle Data Masking</i> Una licencia para 25 usuarios nombrados. 1 año de soporte - <i>Software base del servidor.</i> Debidamente licenciado	103,104	CUMPLE	
7	<b>Servicios de Instalación de Infraestructura de HW</b> - Instalación, configuración y puesta en funcionamiento del servidor de pruebas para las bases de datos Oracle en el Data Center Alterno del ICETEX. - Instalación del motor de base de datos Oracle Enterprise	103,104	CUMPLE	

	<p>Edition 11G reléase 2 para 25 usuarios nombrados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación y configuración de las licencias de Oracle Data Masking para 25 usuarios nombrados.</li> </ul>			
8	<p><b>Servicios de Instalación y Configuración de los Servidores Virtuales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El proveedor deberá crear –sobre dicha infraestructura– las máquinas virtuales de acuerdo con el anexo “Implementación servidores virtuales adicionales”</li> </ul>	103, 104,	CUMPLE	
9	<p><b>Servicios de Instalación y Configuración del Data Masking.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El proveedor deberá activar los módulos o componentes del Oracle Datamasking sobre el motor de base de datos de acuerdo con el licenciamiento adquirido.</li> <li>- El proveedor debe suministrar al ICETEX sus conocimientos frente a la implementación de procesos de enmascaramiento hacia los ambientes de pruebas.</li> </ul>	103, 104	CUMPLE	

### SERVIDOR GESTION DEL SISTEMA DE VIRTUALIZACION

Item	Detalle del servicio	FOLIOS	CUMPLE – NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	<p><b>Servidor:</b> Maracas líderes en el mercado.</p>	104, 131,132,133	CUMPLE	
2	<p><b>Procesador:</b> Quad-core Intel</p>	104,131	CUMPLE	
3	<p><b>Memoria RAM:</b> 16 GB</p>	104, 131	CUMPLE	

4	<b>Tarjeta</b> HBA FC dualport	104,132	CUMPLE	
5	<b>Disco Duro</b> 2 discos x 300GB	104, 132	CUMPLE	
6	<b>Chasis</b> Para 4 discos + unidad DVD.	104, 132	CUMPLE	
7	<b>Software</b> <b>Software Base del Servidor debidamente licenciado</b>	104, 129	CUMPLE	
8	<b>Servicios de Instalación de Infraestructura de HW</b> - Instalación, configuración y puesta en funcionamiento del Servidor en el Data Center Principal del ICETEX. - Instalación y configuración de los componentes de la Management del servidor.	104	CUMPLE	
9	<b>Servicios de Instalación y Configuración de los Servidores Virtuales</b> - El proveedor deberá crear –sobre dicha infraestructura– las máquinas virtuales de acuerdo con el anexo “Implementación servidores virtuales adicionales”	104	CUMPLE	